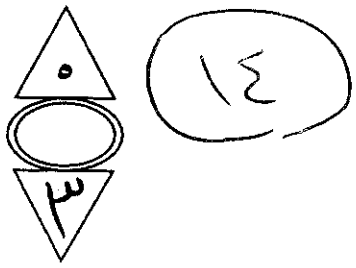
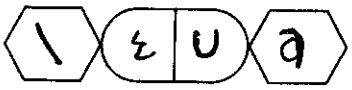
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الرسم الصناعي/الإلكترونيات/المستوى الثالث — مدة الامتحان: ٠٠ ٢

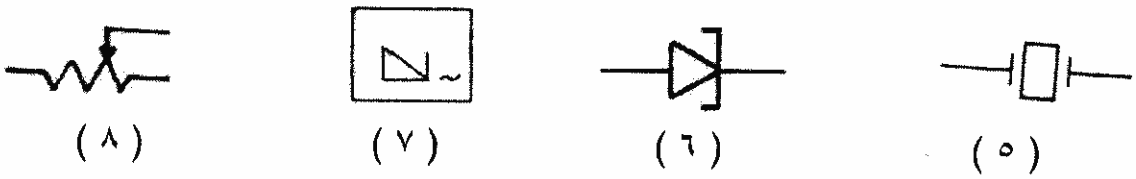
الفرع : الصناعي — اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) اكتب مُسمّى كل من العناصر الإلكترونية والكهربائيَّة والوحدات الأساسيَّة الآتية: (٨ علامات)

(١) (٢) (٣) (٤)



(٥) (٦) (٧) (٨)

ب) ارسم (رسمًا فنيًّا) رموز العناصر الإلكترونية والكهربائية والوحدات الأساسيَّة الآتية: (٨ علامات)

١) ميكروفون
٢) قرص الهاتف
٣) مقاومة قدرة تبديدها (٠,٢٥) واط
٤) صمام ثنائي

ج) عدِّد أنواع المخططات التي تُمثّل النظم والأجهزة الإلكترونية والكهربائية. (٤ علامات)

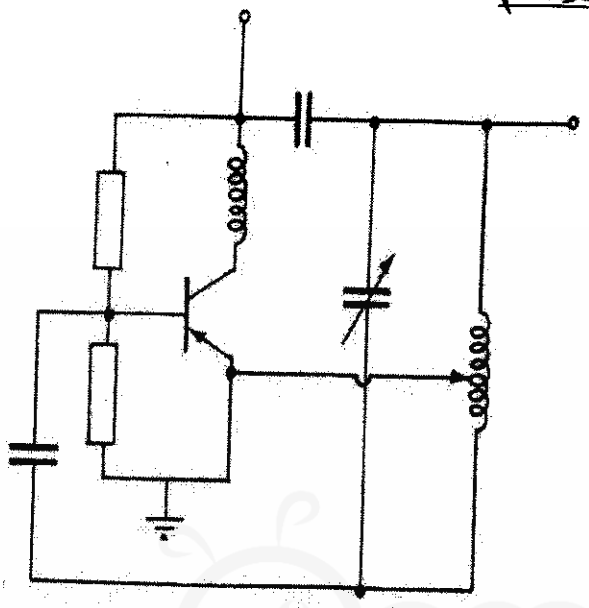
يتبع الصفحة الثانية ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل المجاور مخططًا لدارة تكبير مكوّنة من مرحلة واحدة، **والمطلوب :** (١٩ علامة)



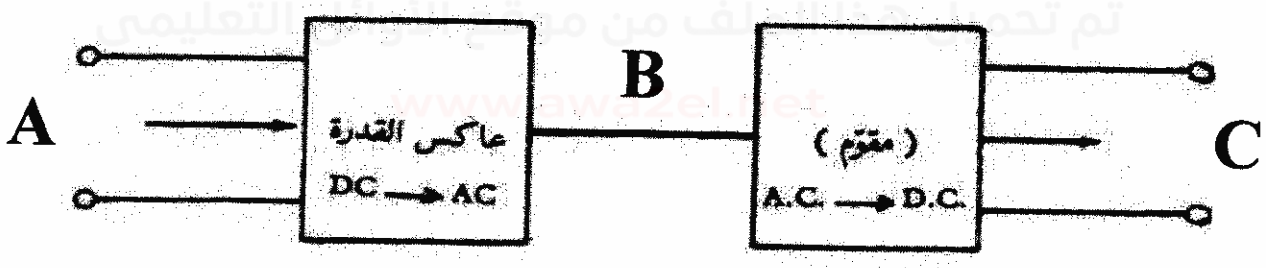
١) ما نوع هذا المخطط؟

٢) ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

٣) رقّم العناصر على المخطط بعد رسمه.

٤) كوّن جدولاً يُبيّن أرقام القطع ومُسمّياتها.

ب) يُبيّن الشكل أدناه مخططًا لدارة ما، **وله أجب عمّا يأتي:** (١١ علامة)



١) ما نوع هذا المخطط؟

٢) ما اسم النظام الذي يُمثّله هذا المخطط؟

٣) ما وظيفة عاكس القدرة؟

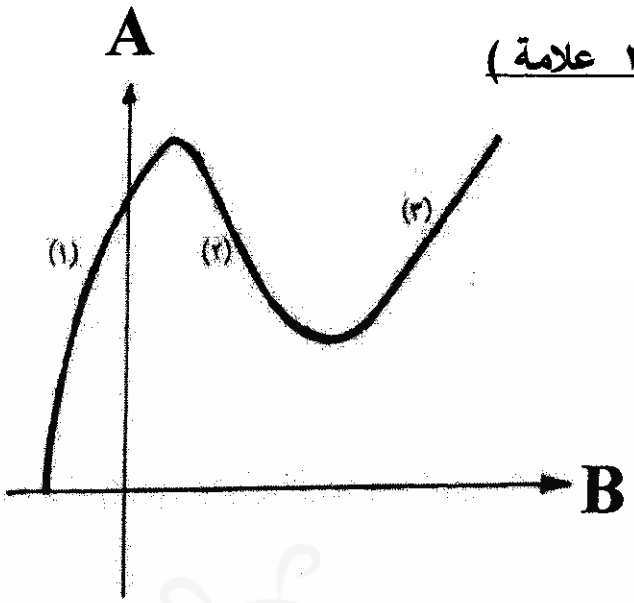
٤) ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب، وارسم عليه شكل الموجة عند (A)، (B)، (C).

يتبع الصفحة الثالثة ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الثالث : (٣٠ علامة)



أ) يُبيّن الشكل المجاور منحنى خواص الترانزستور أحادي الوصلة، **والمطلوب :** (٨ علامات)

١) سمِّ مناطق العمل (١)، (٢)، (٣).
٢) سمِّ المحاور (A ، B).
٣) ارسم المنحنى بمقياس رسم مناسب.

ب) تُعتبر القواطع الآلية من دارات الحماية الكهربائية، **ولها أجب عما يأتي:** (٦ علامات)

١) ما عملها؟
٢) أين تُستخدم هذه القواطع؟
٣) ارسم الرمز الفني لقاطع آلي حراري أحادي القطب.

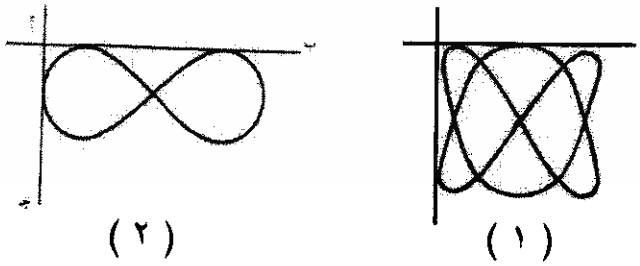
ج) ارسم الرموز الفنية لأجهزة التحكم والحماية الكهربائية الآتية: (٦ علامات)

١) مفتاح يدوي زر انضغاطي مفتوح عادة.
٢) مفتاح حرارة ذو بصيلة.
٣) مُرَحِّلة أحادية القطب.

د) لأشكال ليساجو **أجب عما يأتي:** (١٠علامات)

١) ما أهمية مثل هذه الأشكال؟

٢) للشكلين المجاورين، اكتب بالأرقام الصحيحة نسبة نقاط تماس المحور الأفقي إلى المحور العمودي.


(٢) (١)

٣) ارسم شكل ليساجو إذا كانت النسبة بين نقاط التردد المجهول والتردد المعلوم (١ : ١).

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

www.awa2el.net تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

بسم الله الرحمن الرحيم

(١٤)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

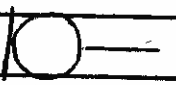
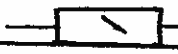
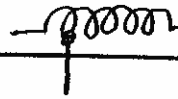
المبحث : الرسم الصناعي / الالكترونيات / م ٣

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: د ٣٠ س ٢

التاريخ : ٢٠١٩/٦/١٨

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الأول : (٥٠ علامة)
١٦	أ) ١- ترانزستور أحادي الوصلة
٢٢	٢- ساعة
١٧	٣- مفتاح سيليكوني محكوم SCR
١٣	٤- ملف ذو محاثة متغيرة بضبط دقيقة
٢٦	٥- دارة الرنين كوارتز أو بلورة كوارتز
١٥	٦- ثنائي نفقي
٢٥	٧- معدل غير متوازن
١٢	٨- مقاومة متغيرة يدويا ضبط خطي
٢٣	ب) ١-  علامتان
٢٢	٢- علامتان
١٢	٣-  علامتان
١٣	٤-  علامتان
٢٨	ج) ١- المتطلي او المفصلي
	٢- الصدري او المرجاح
	٣- الوطيء (محرك الرشاره)
	٤- التوصيلات الداخليه والخارجيه

علامة لكل بند

www.awa2el.net تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رسم الكترونيات م ١٢/

رقم الصفحة من الكتاب

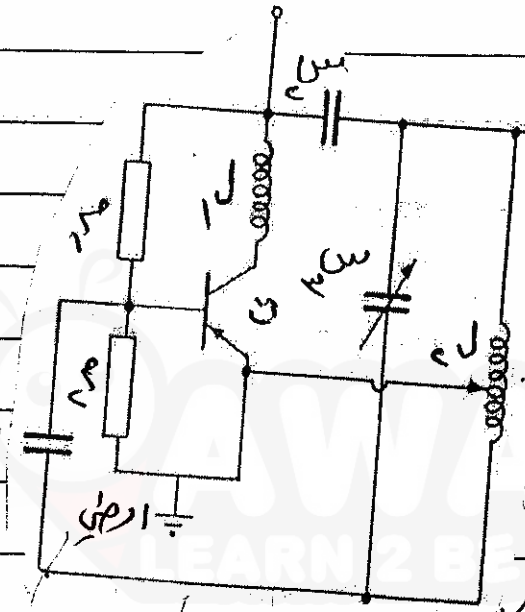
السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) (١٩ علامة)

١- تمثيلي او تفصيلي (٣ علامات)

٢- رسم المخطط (٤ علامات)

٣٩



٣- الترقيم (حسب ترقيم الطالب)

(٤ علامات)

(كل عنصر ½ علامة)

٤- الجدول حسب ترقيم الطالب.

	رقم القطعة	المسمى
كل رمز ومسماه علامة (٨ علامات)	م١، م٢، م٣، م٤	مقاومة ثابتة
	س١، س٢، س٣، س٤	مواسع (مكثف)
	ل١	ملف ثابت
	ل٢	ملف متغير
	س٣	مكثف متغير
	ن	ترانزستور اوصل PNP

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الكهربائية م ٢/

رقم الصفحة من الكتاب

تابع السؤال التالي :

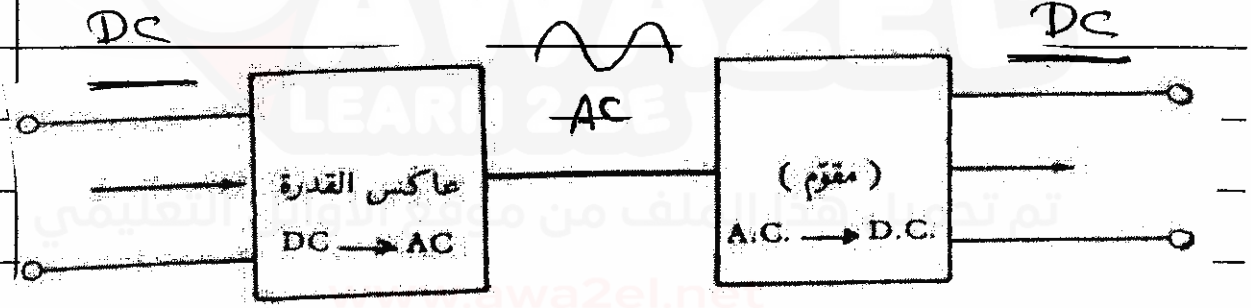
ب) (١١ علامة)

١- صدوط او المربعات (علامتان)

٢- مصدر تغذية لحول القاطبة علامتان
المباشرة الى قاطبة مباشرة أخرى.

٣- عاكس القدرة : يعمل على تحويل القاطبة علامتان
المستمرة الى قاطبة متناوبة (جيبية)

٤- رسم الخطط علامتان
لكل دائرة علامة



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

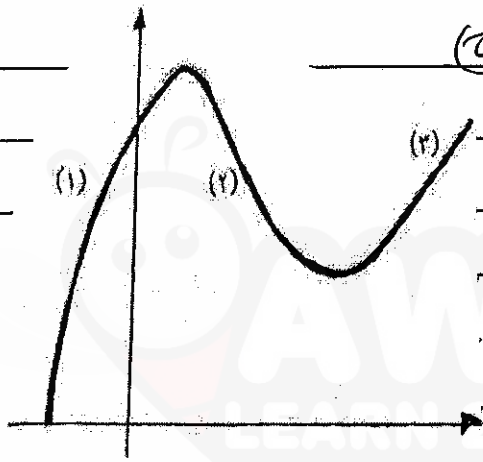
رقم الصفحة من الكتاب

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) (١) ١- منطقة القطع — علامتين
٢- منطقة المقاومة السالبة — علامتين
٣- منطقة التشبع — علامتين

(٢) A: فلطية الحقن — علامتين
B: تيار الحقن — علامتين

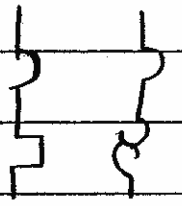
(٣) رسم الحقن (٤ علامات)

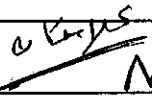


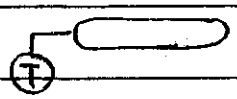
ملاحظة: إذا رسم الطالب المنحنى وعين عليه البنود الأول والثاني يحسب له العلامة كاملة.

ب) ١- أعمل على حماية الدوائر الكهربائية عند زيادة تيار الحمل الكهربائي أو عند حدوث قصر. — علامتان

٢- تستخدم على نظام واحد في صناديق توزيع الدوائر الفرعية للإنارة والتغذية الأجهزة الكهربائية وصناديق التوزيع الرئيسية. — علامتان

٣-  علامتان

ج) ١-  علامتان

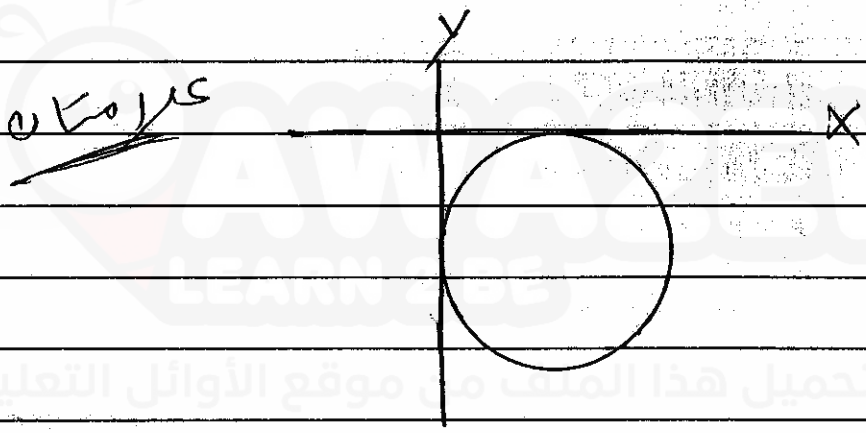
٢-  علامتان

٣- ملف علامتان

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

الدرس الثالث ٣ /

رقم الصفحة من الكتاب	
	تابع السؤال الخامس
٤	٥ ١) استنتاج كود مجهول من كود معلوم علامتان
٥	٢) الشكل ١ ← $\frac{3}{2}$ علامتان
	الشكل ٢ ← $\frac{2}{1}$ علامتان
٤	٣)  علامتان

انتهت الإجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net